

نموذج استرشادي (١) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية - رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة" :-

في مستوي ارجاند المقابل: إذا كان z_1 ، z_2 عددان مركبان، فإن $z_1 z_2 = \dots\dots\dots$							(١)
٦-	(٥)	٦	(ح)	٦-	(ب)	٦	(١)

(٢)	في مفكوك $\left(\frac{1}{s} + 2 + s^2 \right)^4$ الحد الخالي من س هو						
(١)	٢ع	(ب)	٣ع	(ح)	٤ع	(٥)	٥ع

إذا كان: $\vec{p} = (٥, ٢, ٨)$ ، $\vec{q} = (٤, ٦, -٢)$ ، فإن $\ \vec{p} + \vec{q}\ = \dots\dots\dots$							(٣)
٢٠	(٥)	١٣	(ح)	١٢	(ب)	١١	(١)

(٤) إذا كان $ص = هـ(٢+١لوه س)$ ، فإن ميل المماس للمنحني عند $س = ١$ يساوي							(٤)
٢هـ	(٥)	٢هـ	(ح)	$\frac{١}{٢}هـ$	(ب)	٢هـ	(١)

(٥)	إذا كان $س ص' = ٣ + ص$ وكانت $س = ١$ عندما $ص = -٢$ ، فإن					
(١)	$ ص = ٣ + س $	(ب)	$ س = ٣ + ص $	(ح)	$ ص + ٢ = ٠ $	(د)
	$ ١ = ص + ٣ $					

(٦)	إذا كان قياس الزاوية بين المستقيم : $س = (٣ ، ٢ ، ٠) + ك (٢ ، -١ ، م)$ والمستوي : $س = (١ ، ٢ ، ٣)$ تساوي ٣٠° فإن $م = \dots\dots$					
(١)	٣ أو $-\frac{١}{٥}$	(ب)	٣ أو $-\frac{١}{٥}$	(ح)	-٣ أو $-\frac{١}{٥}$	(د)

(٧)	في مفكوك $(١ - س)^٨ (١ + س + س^٢)^٨$ ، إذا كان معامل $س^٦$ يساوي $٨(٣م + ١٠)$ فإن قيمة $م$ يمكن أن تكون					
(١)	-٨	(ب)	-٢	(ح)	٢	(د)

(٨)	إذا كان معدل تغير ميل المماس لمنحني دالة عند أي نقطة عليه هو $(٦س - ٣)$ وكان المنحني يمر بالنقطة $(٢ ، ٢)$ والمماس له عند $س = ١$ أفقي ، فإن معادلة المنحني هي $ص = \dots\dots\dots$					
(١)	$س^٣ - ٣س^٢$	(ب)	$س^٣ - \frac{٣}{٢}س^٢ + ٢$	(ح)	$س^٣ - \frac{٣}{٢}س^٢$	(د)

(٩)	حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحني $ص = ٢س - س^٢$ ، ومحور السينات دورة كاملة حول محور السينات = وحدة مكعبة					
(١)	$\pi \frac{١}{١٥}$	(ب)	$\pi \frac{١٦}{١٥}$	(ح)	$\pi \frac{٣١}{١٥}$	(د)

(١٠)	إذا كانت د(س) = $\frac{1}{4}س^4 - ٨س$ حيث $١ < س < ٨$ ، ٢ ثوابت وكان لمنحني الدالة قيمة عظمى محلية عند النقطة $(٢, ٥)$ ، فإن $١ + ٢ =$
(١)	$١٢ -$ (ب) $٥ - \frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{٥}{١٢}$ (د) $\frac{٥}{٦}$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان" :-

(١١)	إذا كان المستقيمان: $\overline{س} = (١, ٧, ٣) + ك(٢, م, ٥)$ ، $\frac{٢-س}{٣م} = \frac{١+ص}{٢} = \frac{٢-ع}{٨}$ متعامدين ، فإن $م =$
(١)	٥ (ب) ٨ (ج) ٣٥ (د) ٤٠

(١٢)	إذا كان: $د(٢) = ٢$ ، $د(٣) = ١$ ، $٢س^٢ + (س)د(س) + (س)د(س) = ٥ - ك$ ، فإن $ك =$
(١)	٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

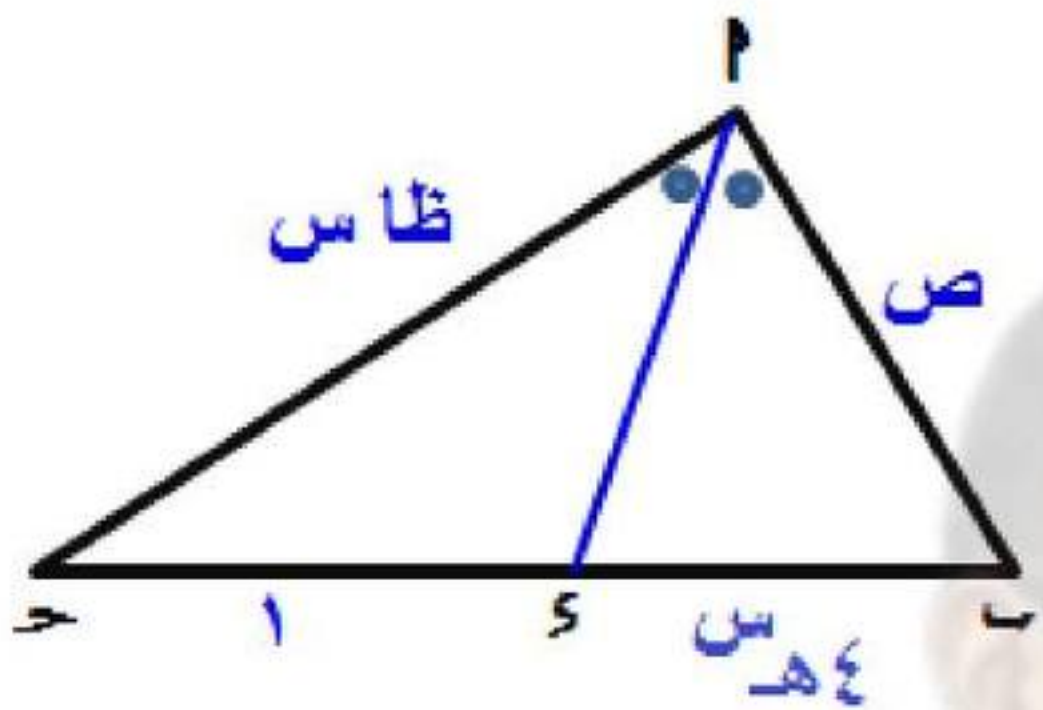
(١٣)	في الشكل المقابل : جتا $\theta =$
(١)	$\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}\sqrt{٢}$ (ج) $\frac{1}{2}\sqrt{٢}$ (د) $\frac{1}{2}$

تابعنا على صفحتنا
غرائب وعجائب الرياضيات



الأستاذ
أحمد محمد
العواني

(١٤)	معادلة المستوي الذي يحوي المستقيم: $س = ١ + ٤ ك$ ، $ص = ٢ + ك$ ، $ع = ٤ + ١١ ك$ ، وعمودي علي المستقيم: $\vec{ر} = (٨ ، ١٥ ، ٤) + م(٢ ، ٣ ، ١) -$ هي		
(١)	$٢س - ٣ص + ع = ٤$	(ب)	$٢س + ٣ص + ع = ٤$
(ح)	$٢س - ٣ص - ع = ٤$	(د)	$٢س + ٣ص - ع = ٤$

(١٥)	في الشكل المقابل:  $\frac{\pi}{4} = \frac{ص}{س} = \dots \dots \dots$ عندما $س = \frac{\pi}{4}$		
(١)	١٢	(ب)	١٢ هـ
(١)	١٢ هـ	(د)	١٢ هـ
(١)	١٢ هـ	(ب)	١٢ هـ

(١٦)	الدالة د: د(س) = جاس - جتاس عندما $س \in [٠ ، \pi]$ قيمة صغري مطلقة =		
(١)	٢-	(ب)	١-
(١)	٢-	(د)	١-
(١)	٢-	(ب)	١-

(١٧)	في مفكوك $\left(١ - (١س) + (٢س) \right)^{١٢}$ إذا كانت النسبة بين الحد الخالي من $س$ ومعامل $س^٣$ على الترتيب يساوي ٥ : ١٦ حسب قوى $س$ التنازلية ، فإن قيمة ١ =		
(١)	١	(ب)	٢
(١)	١	(د)	٢
(١)	١	(ب)	٢

(١٨)	الدالة د: د(س) = $(س - س^٢)$ تكون تزايديه علي		
(١)	ع	(ب)	ع ⁺
(١)	ع	(د)	ع ⁺
(١)	ع	(ب)	ع ⁺

